

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G05B15/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| Y | US 5 434 774 A (SEBERGER ET AL) 18 July 1995 (1995-07-18) cited in the application column 3, line 56 - column 5, line 2 | 1-8 |
| Y | US 2003/091118 A1 (LOHR GEORG) 15 May 2003 (2003-05-15) paragraph '0003! - paragraph '0017! | 1-8 |
| A | DE 38 12 628 C1 (DAIMLER-BENZ AKTIENGESELLSCHAFT, 7000 STUTTGART, DE) 27 April 1989 (1989-04-27) column 1, line 40 - column 5, line 19 | 1-8 |
| A,P | US 2004/106376 A1 (FORSTER IAN J) 3 June 2004 (2004-06-03) paragraph '0025! - paragraph '0045! | 1-8 |

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 June 2005

Date of mailing of the international search report

04/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Villafuerte Abrego

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/010758

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 5434774 | A | 18-07-1995 | AT 194231 T | 15-07-2000 |
| | | | CA 2184618 A1 | 08-09-1995 |
| | | | DE 69517680 D1 | 03-08-2000 |
| | | | DE 69517680 T2 | 22-02-2001 |
| | | | EP 0748468 A1 | 18-12-1996 |
| | | | JP 3641711 B2 | 27-04-2005 |
| | | | JP 9510033 T | 07-10-1997 |
| | | | WO 9524003 A1 | 08-09-1995 |
| US 2003091118 | A1 | 15-05-2003 | DE 10026173 A1 | 31-10-2001 |
| | | | AT 279047 T | 15-10-2004 |
| | | | WO 0180442 A2 | 25-10-2001 |
| | | | WO 0180443 A1 | 25-10-2001 |
| | | | WO 0180444 A1 | 25-10-2001 |
| | | | DE 10026174 A1 | 31-10-2001 |
| | | | DE 10026175 A1 | 25-07-2002 |
| | | | DE 50103993 D1 | 11-11-2004 |
| | | | EP 1275207 A1 | 15-01-2003 |
| | | | EP 1275208 A2 | 15-01-2003 |
| | | | JP 2004501540 T | 15-01-2004 |
| | | | JP 2004511191 T | 08-04-2004 |
| | | | US 2003094855 A1 | 22-05-2003 |
| DE 3812628 | C1 | 27-04-1989 | NONE | |
| US 2004106376 | A1 | 03-06-2004 | AU 2003233026 A1 | 10-11-2003 |
| | | | WO 03091746 A1 | 06-11-2003 |

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G05B15/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETERecherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G05B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| Y | US 5 434 774 A (SEBERGER ET AL) 18. Juli 1995 (1995-07-18) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeile 56 – Spalte 5, Zeile 2 | 1-8 |
| Y | US 2003/091118 A1 (LOHR GEORG) 15. Mai 2003 (2003-05-15) Absatz '0003! – Absatz '0017! | 1-8 |
| A | DE 38 12 628 C1 (DAIMLER-BENZ AKTIENGESELLSCHAFT, 7000 STUTTGART, DE) 27. April 1989 (1989-04-27) Spalte 1, Zeile 40 – Spalte 5, Zeile 19 | 1-8 |
| A,P | US 2004/106376 A1 (FORSTER IAN J) 3. Juni 2004 (2004-06-03) Absatz '0025! – Absatz '0045! | 1-8 |

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

22. Juni 2005

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

04/07/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Villafuerte Abrego

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT I

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010758

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5434774 | A | 18-07-1995 | AT 194231 T 15-07-2000 |
| | | CA 2184618 A1 08-09-1995 | |
| | | DE 69517680 D1 03-08-2000 | |
| | | DE 69517680 T2 22-02-2001 | |
| | | EP 0748468 A1 18-12-1996 | |
| | | JP 3641711 B2 27-04-2005 | |
| | | JP 9510033 T 07-10-1997 | |
| | | WO 9524003 A1 08-09-1995 | |
| US 2003091118 | A1 | 15-05-2003 | DE 10026173 A1 31-10-2001 |
| | | | AT 279047 T 15-10-2004 |
| | | | WO 0180442 A2 25-10-2001 |
| | | | WO 0180443 A1 25-10-2001 |
| | | | WO 0180444 A1 25-10-2001 |
| | | | DE 10026174 A1 31-10-2001 |
| | | | DE 10026175 A1 25-07-2002 |
| | | | DE 50103993 D1 11-11-2004 |
| | | | EP 1275207 A1 15-01-2003 |
| | | | EP 1275208 A2 15-01-2003 |
| | | | JP 2004501540 T 15-01-2004 |
| | | | JP 2004511191 T 08-04-2004 |
| | | | US 2003094855 A1 22-05-2003 |
| DE 3812628 | C1 | 27-04-1989 | KEINE |
| US 2004106376 | A1 | 03-06-2004 | AU 2003233026 A1 10-11-2003 |
| | | | WO 03091746 A1 06-11-2003 |